



Carlo Poma

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Mantova

---

**DECRETO N. 1348 DEL 18/12/2024  
DEL DIRETTORE GENERALE**

**OGGETTO: LAVORI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI UN TELECOMANDATO DIGITALE POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA PER ESAMI DI PRONTO SOCCORSO NEL P.O. DI ASOLA - APPROVAZIONE SAL N. 2 FINALE E CRE - CUP: E62C22000320002**

---

**Azienda Socio Sanitaria Territoriale di Mantova**

Strada Lago Pajolo 10 - 46100 Mantova | [www.asst-mantova.it](http://www.asst-mantova.it)  
Centralino 0376 2011 | Codice Fiscale e Partita Iva 02481840201



---

## IL DIRETTORE GENERALE

PREMESSO che:

- il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, - Missione 6 – componente 2-1.1.2 “Ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero (grandi apparecchiature sanitarie)” prevede la sostituzione di grandi apparecchiature finanziate dall’Unione Europea – NextGeneration EU;
- Regione Lombardia, con D.G.R. n. XI/6426 del 23.05.2022 ha approvato il Piano Operativo Regionale (POR) individuando contestualmente i relativi interventi con la ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC;
- con Decreto n. 8332 del 13.06.2022 Regione Lombardia ha assegnato e impegnato a favore della A.S.S.T. di Mantova l’importo pari a € 7.513.600,00 per la linea di intervento Missione 6 – componente 2 – intervento 1.1;
- Regione Lombardia, con D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022 ha approvato gli interventi di cui all’Allegato 1 della succitata delibera di giunta, a favore della A.S.S.T. Di Mantova, per lavori finalizzati all’installazione delle apparecchiature sanitarie finanziate nell’ambito del PNRR, per un importo complessivo pari ad € 1.991.370,00;
- con Decreto n. 16635 del 18.11.2022 Regione Lombardia ha assegnato ed impegnato a favore dell’A.S.S.T. di Mantova l’importo pari ad € 1.991.370,00 per la realizzazione dei lavori finalizzati all’installazione delle suddette apparecchiature;
- nell’ambito del suddetto stanziamento PNRR è previsto l’acquisto di un telecomandato digitale polifunzionale per Radiologia, per esami di Pronto Soccorso presso il P.O. di Asola;
- con atto dirigenziale n. 1352 del 30.11.2023 è stata affidata la progettazione definitiva ed esecutiva, la direzione lavori e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per i lavori di adeguamento locali finalizzati all’installazione di un telecomandato digitale polifunzionale per radiologia per esami di pronto soccorso nel P.O. di Asola allo Studio OGD Associati di Ottelli M Ghitti G. Davide E. P.I. 03609710987;
- con decreto n. 533 del 24.05.2024 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di adeguamento locali finalizzati all’installazione di un telecomandato digitale polifunzionale per radiologia per esami di pronto soccorso nel P.O. di Asola;
- con atto dirigenziale n. 517 del 11.06.2024 sono stati affidati ad Andromeda s.r.l. P.Iva 12249650966 i suddetti lavori per un importo pari ad € 144.770,44 oltre iva di legge, di cui € 142.770,44 per lavori ed € 2.060,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso;

DATO ATTO che il Responsabile Unico del Procedimento per l’intervento in parola è stato individuato nell’Ing. Leo Traldi, Direttore della Struttura Gestione Tecnico Patrimoniale;

**DATO ATTO** che:

- il contratto d'appalto è stato sottoscritto dalle parti e registrato con Rep. N. 65/2024, come da documentazione conservata in atti;
- con ordinativo di pagamento n. 10632 del 20.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice, pari ad € 117.829,91 inclusa iva al 10%;

**VISTI:**

- la documentazione contabile relativa al 2° SAL, allegata al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n.1), redatta dal Direttore Lavori ed in particolare il registro di contabilità dei lavori eseguiti a tutto il 05.09.2024;
- il Certificato di Pagamento n. 2 predisposto dal RUP, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato 2), relativo al S.A.L. n. 2 e riferito ai lavori eseguiti a tutto il 05.09.2024, dell'importo di € 37.712,34 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 3.771,24, pari a complessivi € 41.483,58;

**RITENUTO:**

- di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 2 riferito ai lavori di adeguamento locali finalizzati all'installazione di un telecomandato digitale polifunzionale per radiologia per esami di pronto soccorso nel P.O. di Asola, eseguiti a tutto il 05.09.2024;
- di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 2, allegato al presente atto, per un importo pari ad € 37.712,34 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 3.771,24, pari a complessivi € 41.483,58, all'impresa Andromeda s.r.l. P.Iva 12249650966;

**DATO ATTO** che la spesa viene contabilizzata sul conto 30202000 (fabbricati strumentali) del bilancio 2024 ed è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022;

**PRESO ATTO** che:

- i lavori sono conclusi alla data del 05.09.2024
- il Direttore dei lavori ha redatto la Relazione sul conto finale e il Certificato di Regolare esecuzione, ai sensi dell'art. 14, comma 1, lettera e) del D.M. 49/2018, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (Allegato n. 3);
- il R.U.P., Ing. Leo Traldi, ha confermato il Certificato di Regolare esecuzione redatto dal Direttore Lavori, sottoscritto dall'impresa appaltatrice Andromeda s.r.l., per i lavori propedeutici all'installazione di un telecomandato polifunzionale per esami di pronto soccorso presso il P.O. di Asola, proponendone l'approvazione con nota prot. n. 65773/2024;



RITENUTO, infine, di approvare il quadro economico finale, contenuto nel Certificato di Regolare esecuzione allegato al presente atto (All. n. 3);

VERIFICATO che la spesa complessiva, pari ad € 240.000,00 è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. n. XI/7061/2022;

PRESO ATTO dell'attestazione di regolarità e di legittimità del presente provvedimento espressa da PANARELLI CESARINO Direttore della Struttura GESTIONE ACQUISTI, e da PANARELLI CESARINO, responsabile del procedimento;

DATO ATTO che il Direttore della Struttura Complessa Bilancio - Programmazione Finanziaria e Contabilità attesta la regolarità contabile e l'imputazione a Bilancio derivante dal presente provvedimento;

ACQUISITI i pareri favorevoli del Direttore Amministrativo, del Direttore Sanitario e del Direttore Socio Sanitario;

## DECRETA

1. di dare atto che con ordinativo di pagamento n. 10632 del 20.08.2024 è stato pagato il 1° SAL all'impresa appaltatrice, pari ad € 117.829,91 inclusa iva al 10%;
2. di prendere atto e di approvare il S.A.L. n. 2, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (All. n. 1), riferito ai lavori di adeguamento locali finalizzati all'installazione di un telecomandato digitale polifunzionale per radiologia per esami di pronto soccorso nel P.O. di Asola, eseguiti a tutto il 05.09.2024;
3. di approvare ed autorizzare la liquidazione delle lavorazioni riportate nel Certificato di Pagamento n. 2, allegato al presente atto quale parte integrante e sostanziale (All. n. 2), per un importo pari ad € 37.712,34 al netto dello sconto di gara, oneri della sicurezza compresi, oltre IVA al 10% per € 3.771,24, pari a complessivi € 41.483,58, all'impresa Andromeda s.r.l. P.Iva 12249650966;
4. di dare atto che la spesa viene contabilizzata sul conto 30202000 (fabbricati strumentali) del bilancio 2024 ed è finanziata mediante utilizzo dei fondi di cui alla D.G.R. n. XI/7061 del 03.10.2022;



5. di pubblicare il presente provvedimento all'Albo on line sul sito istituzionale aziendale, ai sensi dell'art. 32 della L. n. 69/2009 e dell'art. 17 della L.R. 33/2009, nel rispetto del Regolamento UE 2016/679.

PRESO ATTO dei pareri di

DIRETTORE AMMINISTRATIVO  
DIRETTORE SANITARIO  
DIRETTORE SOCIOSANITARIO

AVALDI GUIDO  
LORENZONI MARIANNA  
BELLANI ANGELA

DIRETTORE GENERALE  
GEROLA ANNA

(atto firmato digitalmente ai sensi  
delle vigenti disposizioni di legge)

## **STATO FINALE DEI LAVORI**

**OGGETTO:** Opere edili e impiantistiche propedeutiche all'installazione di TELECOMANDATO DIGITALE POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA

**COMMITTENTE:** ASST Mantova

**IMPRESA:** Andromeda S.r.l

Contratto di euro 144.844,72

Data Inizio Lavori:	31/05/2024	IMPORTO DEL PROGETTO:	142.784,72
		Importo per la Sicurezza:	2.060,00

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			
	<b>LAVORI A CORPO</b>			
1 LOM241.1C. 01.170.0010	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. SOMMANO cad	7,00	26,49	185,43
2 LOM241.1C. 01.170.0030.	Rimozione apparecchi di riscaldamento, di qualunque tipo e dimensione: - con abbassamento, carico e trasporto a impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica SOMMANO cad	4,00	20,54	82,16
3 LOM241.1C. 01.700.0050.	Esecuzione di tracce su pavimenti. Compresa la rimozione di piastrelle, la demolizione del sottofondo ed il successivo ripristino; l'accatastamento all'esterno, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione da 125 fino a 250 cm <sup>2</sup> SOMMANO m	2,80	24,75	69,30
4 LOM241.1C. 18.450.0035.	Pavimento vinilico omogeneo, con cariche minerali e pigmenti, peso 2,9-3,3 kg/m <sup>2</sup> , spessore 2,0mm, classe EN685 34/43 gruppo d'abrasione P (EN660-1), NON direzionale, finitura superficiale poliuretana PUR, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; realizzato con: - teli di altezza 100 ÷ 200 cm SOMMANO m <sup>2</sup>	161,55	53,19	8'592,84
5 LOM241.1C. 18.450.0250.	Saldatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli vinilici per pavimenti, con interposizione di filetto in PVC e rifilatura finale, compresa pulizia finale e assistenza muraria. - in teli SOMMANO m	505,00	3,17	1'600,85
6 LOM241.1C. 18.450.0300	Formazione di guscia contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscia arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria SOMMANO m	174,90	16,00	2'798,40
7 LOM241.1C. 27.050.0100.	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	75,38	8,32	627,17
8 LOM241.1C. 28.100.0010.	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	10'124,19	19,23	1'946,89
9 LOM241.1C. 28.200.0010.	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia SOMMANO %	33'197,94	19,23	6'383,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>			22'287,01

COMMITTENTE: ASST Mantova  
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			22'287,01
10 LOM241.1E. 01.040.0110. c	Piastre per nodo principale in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per collegare piatti e tondi - 12 fori diam 11 mm SOMMANO cad	2,00	81,82	163,64
11 LOM241.1E. 01.040.0115	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. SOMMANO cad	15,00	28,38	425,70
12 LOM241.1E. 02.010.0010. c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	250,00	3,68	920,00
13 LOM241.1E. 02.010.0020. c	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm SOMMANO m	250,00	10,10	2'525,00
14 LOM241.1E. 02.010.0030. e	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SOMMANO m	5,50	8,10	44,55
15 LOM241.1E. 02.010.0050.i	Guaina flessibile in PVC autoestinguente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 28mm SOMMANO m	20,00	13,59	271,80
16 LOM241.1E. 02.020.0010. e	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 160x130x70 mm SOMMANO cad	2,00	4,37	8,74
17 LOM241.1E. 02.020.0020. a	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm SOMMANO cad	52,00	14,21	738,92
18 LOM241.1E. 02.020.0020. c	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 150x110x70 mm SOMMANO cad	11,00	15,80	173,80
19 LOM241.1E. 02.030.0060. c	Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo. - 300x60 mm SOMMANO m	10,00	27,00	270,00
20 LOM241.1E. 02.030.0100. d	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm SOMMANO m	20,00	17,41	348,20
21 LOM241.1E. 02.030.0135. a	Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - 120 x 60 mm - 2 scomparti SOMMANO m	12,00	39,66	475,92
22 LOM241.1E. 02.040.0075.	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28'653,28

COMMITTENTE: ASST Mantova  
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			28'653,28	
d	di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	70,00	8,18	572,60
23 LOM241.1E. 02.040.0075. f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 70 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	210,00	14,30	3'003,00
24 LOM241.1E. 02.040.0095. b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	150,00	3,72	558,00
25 LOM241.1E. 02.040.0095. c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x4 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	150,00	4,80	720,00
26 LOM241.1E. 02.040.0105. o	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	40,00	8,41	336,40
27 LOM241.1E. 02.040.0115. d	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	300,00	2,51	753,00
28 LOM241.1E. 02.040.0115. h	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	70,00	8,77	613,90
29 LOM241.1E. 02.060.0015. a	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V	SOMMANO cad	5,00	51,73	258,65
30	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'468,83

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			35'468,83
LOM241.1E. 02.060.0015. b	rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato  SOMMANO cad	1,00	69,31	69,31
31 LOM241.1E. 02.060.0015. g	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione  SOMMANO cad	22,00	19,89	437,58
32 LOM241.1E. 02.060.0015.i	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2  SOMMANO cad	15,00	50,30	754,50
33 LOM241.1E. 02.060.0055. a	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq  SOMMANO cad	7,00	107,55	752,85
34 LOM241.1E. 02.060.0055. f	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x63 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64  SOMMANO cad	1,00	508,33	508,33
35 LOM241.1E. 02.060.0075. a	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			37'991,40

COMMITTENTE: ASST Mantova  
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			37'991,40
	incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) SOMMANO cad	1,00	168,06	168,06
36 LOM241.1E. 02.070.0010	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	36,00	10,75	387,00
37 LOM241.1E. 02.070.0020	Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. SOMMANO cad	15,00	6,16	92,40
38 LOM241.1E. 02.070.0030	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. SOMMANO cad	23,00	12,39	284,97
39 LOM241.1E. 02.070.0050.	Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali. Comprensivo di: - da Quadro secondario fino all'ultima cassetta di derivazione SOMMANO m	40,00	1,39	55,60
b 40 LOM241.1E. 02.070.0060	Rimozione di quadro elettrico in BT SOMMANO cad	4,00	27,23	108,92
41 LOM241.1E. 02.070.0090	Rimozione di canale a battiscopa e a cornice, sistemi di canalizzazione a parete, accatastamento e movimentazione a piano cortile; carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento SOMMANO m	5,00	2,23	11,15
42 LOM241.1E. 03.080.0320.	Trasformatore di sicurezza, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione primario 230 V, nelle tipologie: - 63VA, tensione secondario 12+12=24V SOMMANO cad	1,00	68,87	68,87
d 43 LOM241.1E. 05.020.0010.	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA o NC 10A - 250V - generico SOMMANO cad	2,00	8,41	16,82
n 44 LOM241.1E. 05.020.0010.	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - pulsante 1P NA+NA 10A - 250V - con interblocco SOMMANO cad	2,00	8,41	16,82
o 45 LOM241.1E. 05.020.0060.	Accessori - unità di segnalazione ad ampolla con morsetti ad innesto rapido, 100/230V, 1W, LED SOMMANO cad	1,00	9,93	9,93
b 46 LOM241.1E. 05.020.0060.l	Accessori - set di n.2 chiavi per apparecchi di comando a chiave SOMMANO cad	1,00	5,47	5,47
47 LOM241.1E. 05.020.0070.	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati SOMMANO cad	3,00	8,01	24,03
a				
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39'241,44

COMMITTENTE: ASST Mantova  
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			39'241,44
48 LOM241.1E. 06.060.0090. c	Plafoniera ad incasso per controsoffittature a doghe o pannelli. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP20 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in acciaio zincato preverniciato con resina poliestere, ottica ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso in alluminio speculare a bassissima luminanza; equipaggiata con - modulo da: - lampade led 3x 4000K 3700 lm potenza 32 w - modulo da 600 x 600 mm SOMMANO cad	11,00	188,49	2'073,39
49 LOM241.1E. 06.060.0130. a	Plafoniera tonda per interni ed esterni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento II e grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente diffusore in policarbonato trasparente, internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, esternamente liscio antipolvere; equipaggiata con lampada led 4000K da - diametro: - 1300 lm potenza 16 w - Ø 300 mm SOMMANO cad	2,00	124,07	248,14
50 LOM241.1E. 06.070.0060. c	Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - SE: 550 lm 1h di autonomia - 280 lm 2h di autonomia - SA: 150 lm; grado di protezione IP 65 SOMMANO cad	11,00	376,17	4'137,87
51 LOM241.1E. 08.020.0020. a	Letto remoto nelle seguenti tipologie : - di tessere di prossimità in policarbonato ad alta robustezza, collegabile direttamente al bus di comunicazione RS485 ad una distanza massima dalla centrale di 1500 metri oppure all'ingresso del concentratore per 4 varchi. Portata di lettura tipica di 6 - 8 cm. Il lettore è dotato di sensore ottico antirimozione ed integra due LED, uno rosso ed uno blu, configurabili come luce notturna, per lo stato di blocco dei varchi e stato delle aree di allarme. Il medesimo lettore è inoltre dotato di uscita open collector programmabile. Il circuito elettronico del lettore è completamente ricoperto da resina sintetica resistenze agli agenti atmosferici. SOMMANO cad	1,00	451,91	451,91
52 LOM241.1E. 08.020.0040	Tessera di prossimità, dotata di codice di sicurezza a 4 byte. Fornita in confezione da 10 pezzi. La tessera può essere riscritta più volte e l'operazione di lettura e scrittura è crittografata. SOMMANO cad	0,10	121,99	12,20
53 LOM241.1E. 08.030.0110. c	Sensori perimetrali, nelle tipologie: - contatto magnetico di colore bianco, a giorno, con cavo. GAP 15 mm. SOMMANO cad	3,00	27,43	82,29
54 LOM241.1E. 11.030.0010. c	Monitor in materiale termoplastico completo di connettori per cablatura rapida a citofoni, possibilità di accoppiamento a telefono: nelle tipologie: - a basso profilo con schermo 4" LCD a colori SOMMANO cad	2,00	479,87	959,74
55 LOM241.1E. 11.030.0020. a	Accessori per monitor: - staffa di fissaggio a parete per monitor e citofoni abbinati, dotata di morsettiera di interconnessione, per fissaggio su scatole da incasso SOMMANO cad	2,00	29,42	58,84
56 LOM241.1E. 11.030.0070. b	Alimentatori in custodia DIN 12 moduli, con doppio generatore di chiamata modulata e continua, alimentazione 230 Vca 50 Hz 60 VA, nelle tipologie: - alimentatore base per videocitofonia con e senza segreto di conversazione e per videocitofonia con video inintercomunicanti per impianti di tipo complesso edilizio SOMMANO cad	1,00	179,40	179,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>			47'445,22

COMMITTENTE: ASST Mantova  
STATO FINALE DEI LAVORI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			47'445,22
57 LOM241.1E. 11.080.0020. a	Cavo per collegamenti video in PVC NPI 12÷48 V CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37, per posa interna nelle sezioni: - 10 conduttori colorati + cavo coassiale 75 Ohm SOMMANO m	100,00	7,55	755,00
58 LOM241.1E. 13.020.0010. a	Rivelatori a basso profilo, tipologie: - sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP. SOMMANO cad	30,00	105,77	3'173,10
59 LOM241.1E. 13.020.0040. a	Basi ed accessori: - base standard SOMMANO cad	30,00	27,64	829,20
60 LOM241.1E. 13.040.0160. v	Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 3 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici" SOMMANO cad	30,00	22,45	673,50
61 LOM241.1E. 13.060.0010. c	Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq SOMMANO m	400,00	3,36	1'344,00
62 LOM241.1M. 07.040.0010. a	Unità esterne a pompa di calore condensate ad aria con refrigerante R407C e alimentazione 380 V - 3f - 50 Hz, con compressori ermetici, ventilatori elicoidali, batteria condensante, circuito frigorifero, strumentazione, quadro elettrico e mobile in lamiera d'acciaio verniciato. - fino a 14 kWf - fino a 16 kWt - u.i. fino a 13 SOMMANO cad	1,00	8'023,15	8'023,15
63 LOM241.1M. 07.040.0020. g	Unità interne a pavimento a 3 velocità. - da incasso - kWf fino a 2,3 - kWt fino a 2,6 SOMMANO cad	1,00	1'702,03	1'702,03
64 LOM241.1M. 07.040.0020.i	Unità interne a pavimento a 3 velocità. - da incasso - kWf fino a 3,7 - kWt fino a 4,1 SOMMANO cad	1,00	1'740,80	1'740,80
65 LOM241.1M. 07.040.0080. a	Accessori per sistemi multi-split - pompetta scarico condensa SOMMANO cad	2,00	431,12	862,24
66 LOM241.1M. 07.040.0080. c	Accessori per sistemi multi-split - comando remoto SOMMANO cad	2,00	253,84	507,68
67 LOM241.1M. 11.010.0010. a	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	224,62	449,24
68 LOM241.1M. 11.010.0030. f	Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SOMMANO cad	2,00	191,12	382,24
69 LOM241.1M. 11.020.0010. a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SOMMANO cad	2,00	116,75	233,50
70 LOM241.1M. 11.020.0040.	Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore da 3/8" bordo lavabo antivandalo, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Pulsante e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 5 livelli e delle			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'120,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			68'120,90
e	temporizzazioni su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente; le temporizzazioni sono selezionabili senza interrompere il flusso dell'acqua. Portata e temporizzazione pre-regolate di fabbrica (4 l/min - 15 sec). Con sistema antibloccaggio con il quale l'acqua scorre solo quando avviene il rilascio del pulsante. SOMMANO cad	2,00	398,65	797,30
71 LOM241.1M. 11.080.0005. a	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco in ceramica bianca, sifone incorporato con possibilità di scarico a pavimento o a parete, 4 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta, completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni e comando a distanza. SOMMANO cad	1,00	639,63	639,63
72 LOM241.1M. 11.080.0010. b	Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. SOMMANO cad	1,00	170,48	170,48
73 LOM241.1M. 11.080.0010. c	Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SOMMANO cad	1,00	27,20	27,20
74 LOM241.1M. 11.080.0020. a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SOMMANO cad	1,00	569,76	569,76
75 LOM241.1M. 11.080.0040. a	Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SOMMANO cad	1,00	546,34	546,34
76 LOM241.1M. 11.200.0010. a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda e acqua calda, con scarico SOMMANO cad	3,00	199,20	597,60
77 LOM241.1M. 11.200.0010. b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. - acqua fredda o acqua calda, con scarico SOMMANO cad	4,00	203,89	815,56
78 LOM241.1M. 14.040.0040. a	Tubazioni in rame ricotto in rotoli con rivestimento esterno in guaina isolante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. - De10 x 1 mm SOMMANO m	30,00	8,22	246,60
79 LOM241.OC. EEA.a02.C01 02.H0000.00 10.-	OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione: controparete; spessore [mm] = 62,5. LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. OP1 OPERA: Strato di muratura, lastre di gesso generico; finitura: cartone; funzione:			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			72'531,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			72'531,37
	<p>controparete; spessore [mm] = 62,5. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Pannello preaccoppiato di gesso generico; finitura: cartone; funzione: divisoria; impiego: murature SPECIFICHE TECNICHE: lastre in gesso generico rivestito sulle due facce e preaccoppiate con strato di isolamento RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Premiscelato di materiale generico; geometria/forma/aspetto: pasta; funzione: stuccatura; impiego: murature interne   legno; peso specifico [kg/l] = 1,75 SPECIFICHE TECNICHE: resine in dispersione acquosa RM2 Nastro di fibra sintetica di vetro; funzione: coprigiunti; impiego: murature   pareti divisorie SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: rasatura giunti; assistenza muraria fornita da impresa. SPECIFICHE TECNICHE: lastra applicata direttamente a parete con incollaggi in gesso. SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	72,94	32,41	2'363,99
80 LOM241.OC. EEA.a02.C09 15.G0000.05 05.-	<p>OPERA: Strato di massetto, di livellamento di cemento generico; spessore [mm] &lt;= 20. Incluso: malta. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta resistenza, ad asciugamento rapido, applicato a spatola. OP1 OPERA: Strato di massetto, di livellamento di cemento generico; spessore [mm] &lt;= 20. Incluso: malta. SPECIFICHE TECNICHE: ad alta resistenza, ad asciugamento rapido. RM2 Premiscelato di materiale generico; funzione: rasatura autolivellante; impiego: malta per massetti; fornitura: in sacchi; densità [kg/m<sup>3</sup>] = 1600 SPECIFICHE TECNICHE: a rapido indurimento; s. = 1 - 10 mm per mano LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: applicato a spatola. SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	142,47	14,31	2'038,75
81 LOM241.OC. EEA.a02.C09 15.G0000.10 30.-	<p>OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento; spessore [cm] = 8; . Incluso: impasto, giunti in PVC. LAVORO: Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: con giunti a riquadri, consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. OP1 OPERA: Strato di massetto di cemento generico; impiego: pavimento; spessore [cm] = 8; . Incluso: impasto, giunti in PVC. SPECIFICHE TECNICHE: con giunti a riquadri. RM2 Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); impiego: massetti; dimensione (x) [mm] = 8   dimensione (y) [mm] = 23 SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Impasto in opera di conglomerato cementizio; dosaggio [kg/m<sup>3</sup>] = 200. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in cantiere. LV1 LAVORO: Posa. Escluso: installazione della pompa autocarrata. SPECIFICHE TECNICHE: consultare le voci LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.b e LP.EEA.a01.A0500.Za000.0000.a per l'installazione della pompa autocarrata. RP2 Pompa autocarrata SPECIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m<sup>3</sup>] &lt;= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	13,35	34,68	462,98
82 LOM241.OC. EEA.a02.C12 10.Od000.00	<p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco   superficie finemente granulata; geometria/forma/aspetto: orditura a vista   bordi dritti; funzione: fonoassorbenti; dimensione (x) [mm] = 600   dimensione (y) [mm] = 600. Incluso: cornice perimetrale di finitura.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77'397,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			77'397,09	
15.-	<p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di fibra minerale generico; finitura: colore bianco   superficie finemente granulata; geometria/forma/aspetto: orditura a vista   bordi dritti; funzione: fonoassorbenti; dimensione (x) [mm] = 600   dimensione (y) [mm] = 600. Incluso: cornice perimetrale di finitura.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione.</p> <p>RM2 Lastra acustico di fibra minerale generico; finitura: granulata; geometria/forma/aspetto: pannelli a bordi dritti; funzione: fonoassorbente; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 15 ÷ 17   lunghezza [mm] = 600   larghezza [mm] = 600</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: superficie finemente granulata, dimensioni pannello 600 x 600 mm o 600 x 1200 mm</p> <p>RM2 Orditura di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: colore bianco; impiego: controsoffitti. Incluso: pendini; accessori</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: per controsoffitto con modulo [mm] = 600 x 600</p> <p>RM2 Tassello di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: controsoffitti; diametro esterno (Ø) [mm] = 6   lunghezza [mm] = 40</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>RM2 Profilo perimetrale di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: a forma di "L"; impiego: orditure controsoffitti; dimensione (x) [mm] = 19   dimensione (y) [mm] = 24</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	142,26	37,71	5'364,62
83 LOM241.OC. EEA.a02.C12 20.Ca017.05 05.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile   colori di produzione; geometria/forma: pesante; Altezza [cm] = 140.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: lisciatura fondo; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Supporto in cotone. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, telo di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); finitura: lavabile   colori di produzione; geometria/forma/aspetto: pesante; Altezza [cm] = 140.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: Supporto in cotone.</p> <p>RM2 Telo di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: colorata   operata; funzione: rivestimento; altezza [cm] = 140</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: lavabile, pesante, composti da: strato esterno in plastica polivinilcloruro plastificato (PVC), supporto in cotone</p> <p>RM2 Adesivo di resina sintetica acrilica; funzione: incollaggio; impiego: rivestimenti murali in pvc   rivestimenti murali in pvc espanso   rivestimenti di sughero con supporto in pvc</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: in dispersione acquosa</p> <p>RM2 Fondo base di resina sintetica acrilica; funzione: preparatore; impiego: rivestimenti plastici   pitture; peso specifico [kg/l] = 1</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fondi base per rivestimenti plastici e pitture murali; acrilico all'acqua</p> <p>LV1 LAVORO: Posa. Incluso: lisciatura fondo; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	51,59	28,12	1'450,71
84 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Qa000.00 00.-	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: chiusura interna.</p> <p>LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretatiche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: due battenti;</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				84'212,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			84'212,42
85 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Qa000.00 10.-	<p>funzione: chiusura interna. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata con colori base lucidi/opachi; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 110 ÷ 180   altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>	1,00	705,33	705,33
85 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Qa000.00 10.-	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di legno naturale generico; finitura: verniciata   medium density   laccato; geometria/forma/aspetto: un battente; funzione: chiusura interna; larghezza [cm] = 60/65/70/75/80/85/90. SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche. RM2 Porta a battente di legno naturale generico; finitura: laccata; geometria/forma/aspetto: singola anta; funzione: distribuzione; impiego: interno; larghezza [cm] = 60 ÷ 90   altezza [cm] = 210 ÷ 220 SPECIFICHE TECNICHE: finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia; allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>	14,10	450,14	6'346,97
86 LOM241.OC. EEA.a02.C33 05.Sb001.00 20.-	<p>OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 160; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Sistema porta, a battente di lega ferrosa acciaio generico; geometria/forma/aspetto: due battenti; funzione: tagliafuoco; larghezza passaggio [cm] = 160; resistenza al fuoco [classe] = REI 120. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Porta a battente di lega ferrosa acciaio zincato; finitura: verniciata; geometria/forma/aspetto: doppia anta; funzione: antincendio; larghezza [cm] = 160   altezza [cm] = 200 ÷ 210; resistenza al fuoco [classe] = REI 120 SPECIFICHE TECNICHE: misure indicative secondo produzione di serie con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>	1,00	912,43	912,43
87 LOM241.OC. EEA.a02.C33 06.R0003.02 70.-	<p>OPERA: Telaio/imbotte per porta, un'anta di metallo ferro zincato; impiego: porte scorrevoli; larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200 ÷ 210   altezza luce libera di passaggio [cm] = 90. LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata. OP1 OPERA: Telaio/imbotte per porta, un'anta di metallo ferro zincato; impiego: porte scorrevoli; larghezza luce libera di passaggio [cm] = 200 ÷ 210   altezza luce libera di passaggio [cm] = 90. SPECIFICHE TECNICHE: in lamiera zincata.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			92'177,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			92'177,15
88	<p>RM2 Falso telaio singola anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 90   altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: per l'inserimento nei tavolati in muratura e cartongesso (9 cm &lt; sp &lt; 14,5 cm), dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni LV1 LAVORO: Posa. Incluso: pulizia ed allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenza muraria per movimentazioni. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>	1,00	423,51	423,51
88 LOM241.OC. EEA.a02.C33 25.Sb003.00 00.-	<p>OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. RM2 Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti generici. Incluso: zanche SPECIFICHE TECNICHE: - PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta, bastarda in cemento generico. LAVORO: Formazione, con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; dosaggio per m³: cemento [kg] = 100   calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 m</p>	40,80	15,80	644,64
89	<p>OPERA: Serratura, elettrica a scatola di materiale generico; impiego: portoni in legno. Incluso: chiave a due giri tipo Yale. LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Serratura, elettrica a scatola di materiale generico; impiego: portoni in legno. Incluso: chiave a due giri tipo Yale. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Ferramenta serratura elettrica di materiale generico; geometria/forma/aspetto: tipo yale   a scatola; impiego: portoncini. Incluso: chiavi SPECIFICHE TECNICHE: a due giri; per portoncino in legno LV1 LAVORO: Sostituzione. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 cad</p>	1,00	113,67	113,67
89 LOM241.OC. EEA.a02.C33 66.Za000.07 55.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 kg</p>	1'691,00	4,98	8'421,18
90	<p>OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche.</p>			
90 LOM241.OC. EEA.a02.E00 05.Sb001.00 15.-	<p>OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata. OP1 OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica   travature; impiego: solai   coperture   ossature   rampe   ripiani scale   pensiline   balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355. RM2 Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S275JR; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 240 ÷ 600 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 1 kg</p>	1'691,00	4,98	8'421,18
91	<p>OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche.</p>			
91 LOM241.OC.	<p>OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche.</p>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			101'780,15

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			101'780,15
EEA.a06.C12 32.Ca000.07 55.-	LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. OP1 OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: lucido; funzione: finitura; impiego: superfici metalliche. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici in ferro già preparate. RM2 Smalto di resina sintetica generico; finitura: lucida; impiego: ferro   legno; peso specifico [kg/l] = 0,95 + 1,1 SPECIFICHE TECNICHE: per esterno e interno LV1 LAVORO: Applicazione due mani. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	33,82	11,35	383,86
92 LOM241.OC. EEA.a06.C12	OPERA: Strato di pitturazione, smalto fotocatalitico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida   satinata; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso.			
34.Ba004.05 00.-	LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, smalto fotocatalitico ecoattivo di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida   satinata; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate. RM2 Pittura ecoattiva di composto chimico biossido di titanio; finitura: lucida   satinata; funzione: rivestimento   fotocatalitica; impiego: murature interne SPECIFICHE TECNICHE: pittura a smalto murale, prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System ai sensi del D.M. del 01.04.2004, per superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate LV1 LAVORO: Applicazione. Incluso: piani di lavoro, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	240,60	11,14	2'680,28
93 LOM241.OC. EEA.a06.C12	OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso.			
34.Ca012.00 00.-	LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. OP1 OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: superfici interne   intonaco civile   lisciate a gesso. SPECIFICHE TECNICHE: per superfici già preparate ed isolate, idropittura con cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi. RM2 Pittura idropittura di resina sintetica acrilica; impiego: murature interne; lavabilità [colpi di spazzola] > 5000; peso specifico [kg/l] = 1,52 SPECIFICHE TECNICHE: traspirante, superlavabile LV1 LAVORO: Applicazione due riprese. Incluso: piani di lavoro interni, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -			
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	195,08	5,01	977,35
94 LOM241.OC. EEA.c01.C01	OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12.			
00.Za000.00 35.a	LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: mattoni pieni/blocchi di calcestruzzo pieni. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materiale generico; spessore [cm] <= 12. SPECIFICHE TECNICHE: mattoni pieni/blocchi di calcestruzzo pieni. RM2 Sistema murario di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: intonaco; rivestimento. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello elettrico; peso [t] <= 0,003 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			105'821,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			105'821,64
95 LOM241.OC. EEA.c01.C09 10.J0001.025 0.-	OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna   platea; spessore [cm] <= 8. LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. OP1 OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: pavimentazione esterna   platea; spessore [cm] <= 8. SPECIFICHE TECNICHE: sottofondo leggermente armato. RM2 Strato di sottofondo di conglomerato cementizio SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a discariche autorizzate. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] <= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m <sup>2</sup> 48,84	13,16	642,74
	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	11,80	10,82	127,67
96 LOM241.OC. EEA.c01.C12 06.D0017.07 70.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: in piastrelle resilienti. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di plastica polivinilcloruro (PVC). SPECIFICHE TECNICHE: in piastrelle resilienti. RM2 Telo di plastica polivinilcloruro plastificato (PVC); finitura: plastica polivinilcloruro plastificato (PVC) a rilievo; geometria/forma/aspetto: multistrato; impiego: pavimenti interni; altezza [cm] <= 200   spessore [mm] = 2,5 SPECIFICHE TECNICHE: impermeabile LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello demolitore; peso [t] <= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	SOMMANO 1 m <sup>2</sup> 142,47	5,63	802,11
97 LOM241.OC. EEA.c01.C12 06.L0000.000 0.-	OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, piastrelle di ceramica generico. Incluso: malta di allettamento. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Piastrella per pavimento di cemento generico; finitura: liscia   in graniglia di marmo; geometria/forma/aspetto: graniglia fine; impiego: interno; dimensione (x) [cm] = 25   dimensione (y) [cm] = 25   spessore [mm] = 17 ÷ 23 SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione. Incluso: opere provvisorie di protezione; movimentazione			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			107'394,16

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			107'394,16
98 LOM241.OC. EEA.c04.C12 10.Za000.00 00.-	<p>macerie in cantiere; cernita; pulizia ed accatastamento materiale di recupero; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Martello demolitore; peso [t] &lt;= 0,05 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p> <p>OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisoriale e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli di dimensione, tipo e materiale generici (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.), fino ad altezza di 4,00 m. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, pannelli mobili/doghe di materiale generico. Incluso: elementi di sostegno.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: pannelli di dimensione, tipo e materiale generici (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.).</p> <p>RM2 Sistema di controsoffittatura di materiale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: cernita e accatastamento elementi riutilizzabili; movimentazione macerie in cantiere; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Escluso: oneri di smaltimento; piani di lavoro; opere provvisoriale e protezione.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: fino ad altezza di 4,00 m. RP2 Martello ad aria compressa; peso [kg] &lt;= 9 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] &lt;= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] &lt;= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	7,80	10,27	80,10
99 LOM241.OC. EEA.c04.C12 20.L0002.025 0.-	<p>OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres con malta di allettamento/collante, conservazione dei supporti. OP1 OPERA: Strato di rivestimento, piastrelle di ceramica gres.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: piastrelle di ceramica/gres con malta di allettamento/collante.</p> <p>RM2 Piastrella di ceramica gres; impiego: strato di rivestimento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: dimensioni generiche</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: carico; trasporto ed accatastamento macerie in cantiere; pulizia ed accatastamento materiale riutilizzabile; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Escluso: oneri di smaltimento.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conservazione dei supporti.</p> <p>RP2 Autocarro con gru; portata [t] &lt;= 3,0; incluso: accessori di sollevamento</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RP2 Martello elettrico; potenza [kW] &lt;= 1,5   pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] &lt;= 15</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere</p> <p>RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7   portata [L/min]= 5300</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere SOMMANO 1 m<sup>2</sup></p>	44,66	19,79	883,82
	<b>A R I P O R T A R E</b>			109'362,44

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			109'362,44	
100 LOM241.OC. EEA.c04.C33 05.Qa000.00 00.a	<p>OPERA: Sistema porta, interno-esterno di legno naturale generico. Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema porta, interno-esterno di legno naturale generico. Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili.</p> <p>RM2 Sistema porta di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	36,32	22,25	808,12
101 LOM241.OC. EEA.c04.C33 29.Qa000.00 00.a	<p>OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di legno naturale generico; . Incluso: mostre, controtelai, imbotti.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: serramenti, impennate e simili.</p> <p>RM2 Sistema finestra/portafinestra di legno naturale generico</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: movimentazione in cantiere; carico e trasporto a deposito o a discariche autorizzate; recupero con smontaggio ed accatastamento in cantiere o trasporto a deposito.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	1,32	22,46	29,65
102 LOM241.RU. 00.01.00.001 5.-	<p>Operaio metalmeccanico di livello C2</p> <p>Operaio metalmeccanico di livello B1</p>	SOMMANO 1 h	62,00	30,38	1'883,56
103 LOM241.RU. 00.01.00.002 5.-	<p>Operaio metalmeccanico; qualifica: tecnico specialistico per lavorazioni ICT</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: con riferimento all'art. 6 del DM 17/06/2016</p>	SOMMANO 1 h	24,00	38,43	922,32
104 LOM241.RU. 00.01.00.004 0.-	<p>Parete divisoria in cartongesso schermata con Pb. mm. 3 F.to cm. 490x300H. = mq. 14,70</p> <p>Parete divisoria in cartongesso schermata, costituita da struttura portante in lamiera zincata (guide a "U" orizzontali superiori ed inferiori, montanti a "C" verticali posizionati ad interasse di mm. 400, larghezza dei profili mm. 75) sulla quale vengono fissate quattro lastre di gesso protetto standard (due per faccia) dello spessore ognuna di mm. 12.5. Il primo strato di lastre è accoppiato da un lato con lamina di piombo spess. mm. 3 fino ad H. mm. 3000</p> <p>I giunti di accostamento tra lastra e lastra sono sormontati tra di loro con eguale spessore di piombo come tutti i punti di fissaggio. Le lastre in piombo utilizzate sono idonee per radiazioni ionizzanti ossia di prima scelta. Le stesse sono ricavate dalla prima fusione di pani vergini poi calibrate e spazzolate titolo piombo 99.9% esente da porosità e urti meccanici.</p> <p>In prossimità dei vani porta, la parete sarà appositamente rinforzata per supportare il fissaggio delle porte a battente piombate che vi saranno inserite. I giunti tra le lastre sono rifiniti con apposito stucco previo inserimento di nastro per giunti in modo da ottenere una perfetta continuità del paramento.</p>				
105 NP.ED.01					
	<b>A R I P O R T A R E</b>				114'957,13







**M6.C2.1.1.2 "ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - grandi apparecchiature sanitarie  
LAVORI PROPEDEUTICI ALL'INSTALLAZIONE DELLE GRANDI APPARECCHIATURE :  
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO LOCALI PER L'INSTALLAZIONE DI TELECOMANDATO DIGITALE POLIFUNZIONALE PER  
RADIOLOGIA PER ESAMI DI PRONTO SOCCORSO  
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ASOLA  
CUP E62C22000320002 CIG B1F167BD5F**

**CERTIFICATO DI PAGAMENTO N° 02 relativo al SAL 2 CORRISPONDENTE AL FINALE**

**A TUTTO IL 05/09/2024**

**Località :** Mantova **Prov.** Mantova  
**Committente :** ASST MANTOVA CARLO POMA - VIA LAGO PAIOLO 10, 46100 MN  
**Progettisti** ANDROMEDA SRL con sede legale in San Giuliano Milanese (MI) P.IVA 12249650966

N.	oggetto	CERTIFICATI PRECEDENTI	
		data	importo
1		01/08/2024	€ 107.118,10
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
SOMMANO			€ 107.118,10
anticipazione			

Il sottoscritto Ing.Leo Traldi Direttore della S.C.Tecnico Patrimoniale dell'ASST di Mantova, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dell'intervento in oggetto

**VISTA** la determina n.517 del 11/06/2024 , con la quale sono stati affidati, alla suddetta impresa, i lavori in oggetto, propedeutici all'installazione del TELECOMANDATO DIGITALE POLIFUNZIONALE per il presidio ospedaliero di Asola per l'importo contrattuale pari ad € 142.770,00 oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 2.060,00 così per un importo contrattuale di € 144.830,44 oltre IVA di legge al 10%;

RISULTANDO dalla contabilità a tutto il 05.07.2024 che l'ammontare dei lavori eseguiti, oneri e spese sostenute è pari a **€ 144.830,44** così come risulta dagli atti contabili sottoscritti e depositati in originale presso la S.C. Tecnico Partrimoniale

COMPONENTI POSITIVI		
a) PER LAVORI, SOMMINISTRAZIONI al netto del ribasso		€ 142.770,44
a1) PER ONERI PER LA SICUREZZA D.lgs. 81/09		€ 2.060,00
SOMMANO IMPORTI		<b>€ 144.830,44</b>
DETRAZIONI		
a) CERTIFICATI PRECEDENTI		€ -
b) RITENUTE A GARANZIA per infortuni	0,50%	€ -
c) CERTIFICATI PRECEDENTI		€ 107.118,10
SOMMANO LE DETRAZIONI		<b>-€ 107.118,10</b>
CREDITO D'IMPRESA		<b>€ 37.712,34</b>

Visto i certificati di regolarità contributiva dell'impresa verificato dalla struttura Appalti lavori servizi tecnici e beni mobili patrimoniali

**CERTIFICA**

che ai termini dell'art.25 del CSA, si può pagare la contabilità del SAL 2 CORRISPONDENTE AL FINALE di € 37.712,34 oltre IVA di legge al 10% per complessivi € 41.483,60 (diconsi euro quarantunomilaquattrocentottantatre/604) all'Impresa ANDROMEDA SRL con sede legale in San Giuliano Milanese (MI) P.IVA 12249650966

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing.Leo Traldi

(\*) Documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs n.82/2005 e successive modifiche e integrazioni

Mantova, lì 08,11,2024

**M6.C2.1.1.2 “ammodernamento del parco tecnologico e digitale ospedaliero - grandi apparecchiature sanitarie**

**LAVORI PROPEDEUTICI ALL'INSTALLAZIONE DELLE GRANDI APPARECCHIATURE :  
INTERVENTO DI ADEGUAMENTO LOCALI PER L'INSTALLAZIONE DI TELECOMANDATO DIGITALE  
POLIFUNZIONALE PER RADIOLOGIA PER ESAMI DI PRONTO SOCCORSO  
PRESIDIO OSPEDALIERO DI ASOLA  
CUP E62C22000320002  
CIG B1F167BD5F**

<b>STAZIONE APPALTANTE</b>	ASST MANTOVA
<b>LAVORI DI</b>	LAVORI FINALIZZATI ALL'INSTALLAZIONE DI GRANDI APPARECCHIATURE FINANZIATE NELL'AMBITO DEL PNRR PRESSO I PRESIDI OSPEDALIERI DI ASOLA, BOZZOLO E MANTOVA - AFFIDAMENTO DIRETTO CIG: B1F167BD5F CUP E62C22000320002
<b>IMPRESA</b>	Andromeda s.r.l., con sede a San Giuliano Milanese (MI), P.IVA 12249650966
<b>DETERMINA AGGIUDICAZIONE</b>	N. 517 del 11/06/2024
<b>CONTRATTO</b>	N 65/2024
<b>DECRETO DI APPROVAZIONE PROGETTO</b>	N 533 del 24/05/2024
<b>IMPORTO LAVORI</b>	
	<b>lavori</b> € 142.770,44
	<b>Costi della sicurezza</b> € 2.060,00
	<b>TOTALE</b> € 144.830,44

<b>DATI SULL'ANDAMENTO TEMPORALE</b>	
<b>Data consegna lavori</b>	27/05/2024
<b>Termine per l'esecuzione dei lavori</b>	58 (cinquantotto) giorni naturali e consecutivi
<b>Ultimazione dei lavori</b>	05/09/2024

**CONTO FINALE DEI LAVORI e  
CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE**  
(Art. 28 Allegato II.14 D.Lgs. nr. 36/2023)

Il sottoscritto Ing. Ghitti Giuseppe, Direttore dei Lavori incaricato dall'ASST MANTOVA per i lavori di “intervento di adeguamento locali per l'installazione di telecomandato digitale polifunzionale per radiologia per esami di pronto soccorso presso il Presidio Ospedaliero di Asola, dell'ASST di Mantova.”, ha redatto la presente relazione sul conto finale, contenente tutti i dati e le informazioni necessarie a dare una chiara idea dello svolgimento dei lavori per la realizzazione dell'opera in oggetto dall'approvazione del progetto fino all'ultimazione delle lavorazioni.

## **PROGETTO ESECUTIVO**

Il progetto esecutivo è stato redatto dal sottoscritto, affidatario dell'incarico come da atto dirigenziale n°1352 del 30/11/2023, approvato con decreto del Direttore Generale n. 533 del 24/05/2024 per l'importo complessivo del quadro economico sotto riportato di € 240.000,00 di cui € 144.844,72 per opere a base di gara comprensivi di oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 2.060,00 ed € 95.155,28 quali somme a disposizione:

		Asola telecomandato
<b>A</b>	<b>LAVORI DA APPALTARE</b>	
	così suddivisi:	
	<b>LAVORI A BASE D'ASTA</b>	
	di cui:	
	A1) Opere edili	€ 70 947,00
	A2) Strutturali	€ 13 110,67
	A3) Impianti elettrici	€ 44 263,93
	A4) Impianti meccanici	€ 14 463,12
	Totale lavori	€ 142 784,72
	A5) Oneri per adempimenti in materia di sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€ 2 060,00
	Totale intervento	€ 144 844,72
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
	B1) imprevisti (IVA al 10% compresa) ribasso e arrotondamenti	€ 8 028,94
	B2) Acquisto terreni 10%	
	B3) Attrezzature, arredi, forniture (piombature)	€ 38 916,50
	B4) Indagini geologiche e diagnostiche	
	B4.1) geologiche (escluso il 4%)	
	B4.2) altre indagini diagnostiche	
	B4.3) rilievi	
	B5) Spese tecniche ( Oneri previdenziali compresi 4%) di progettazione, DL, CSP-CSE, verifiche e collaudi, accatastamento	
	B5.a) Progettazione esecutiva, csp, direzione lavori e cse e certificato regioale esecuzione	€ 21 640,00
	B5.b) Supporto al RUP	
	B5.f) Contributo previdenziale spese tecniche (4.67%)	€ 1 010,59
	B6) Accantonamenti per accordi bonari	
	B6.a) Incentivi per funzioni tecniche	€ 2 200,00
	B6.b) Polizze rischi personale interno	
	B6.c) Spese per commissioni giudicatrici (IVA Incluso)	
	B6.d) Spese pubblicità e pubblicazione (ANAC)	
	B7) Allacciamenti a pubblici servizi, interferenze, spostamenti, etc. (IVA compresa)	
	B8) IVA	
	B8.a) IVA 10% (su voce A1-A2-A3-A4-A5-B3)	€ 18 376,12
	B6.c) Iva 22% (Su voce B4-B5)	€ 4 983,13
	Totale somme a disposizione	€ 95 155,28
	<b>TOTALE QUADRO ECONOMICO A+B</b>	€ 240 000,00

### **AGGIUDICAZIONE DEI LAVORI:**

A seguito di procedura di affidamento diretto con determinazione n° 517 del 11/06/2024, venivano aggiudicati i lavori all'Impresa Andromeda s.r.l., con sede in San Giuliano Milanese (MI), 20098, in Via Carducci n. 41/C, P.IVA 12249650966, che ha offerto un ribasso dello 0,01 % sull'importo posto a base di gara pari ad € 144.844,72 comprensivi di € 2.060,00 quali oneri della sicurezza non soggetti a ribasso, determinando quindi un importo contrattuale di € 142.770,44, oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € 2.060,00 così per complessivi € 144.830,44 oltre IVA di legge 10%, e rideterminando il quadro economico dei lavori così come segue:

LAVORI SOGGETTI A RIBASSO	€ 142.784,72
a dedurre ribasso d'asta del 0,01 %	- € 14,28
LAVORI RIDETERMINATI IN SEGUITO A RIBASSO	€ 142.770,44
SOMME SICUREZZA NON SOGGETTE A RIBASSO	+ € 2.060,00
<b>TOTALE IMPORTO LAVORI</b>	<b>€ 144.830,44</b>

<b>A) LAVORI</b>		
A1)	Lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 142.784,72
	<b>a dedurre ribasso offerta di gara del 0,01%</b>	<b>€ - 14,28</b>
	Importo lavori rideterminato a seguito di ribasso di gara del 0,01%	<b>€ 142.770,44</b>
A2)	Costi per adempimenti in materia di sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	<b>€ 2.060,00</b>
	<b>Sommano lavori:</b>	<b>€ 144.830,44</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
B1)	Imprevisti comprensivi di I.V.A., ribasso e arrotondamenti	€ 8.028,94
B3)	Attrezzature, arredi, forniture (piombature)	€ 38.916,50
B5.a)	Progettazione esecutiva, csp, direzione lavori e cse e certificato regoalre esecuzione	€ 21.640,00
B5.f)	Contributo previdenziale spese tecniche 4,67%	€ 1.010,59
B6.a)	Incentivi per funzioni tecniche	€ 2.200,00
B8.a)	IVA 10 % (su A)	€ 18.376,12
B8.c)	IVA 22% (su B4+B5)	€ 4.983,13
	<b>Sommano per somme a disposizione:</b>	<b>€ 95.155,28</b>
	<b>TOTALE</b>	<b>€ 239.985,72</b>

## **CONTRATTO D'APPALTO:**

Stipulato con Determinazione n. 517 del 11/06/2024, con il quale l' Impresa Andromeda s.r.l., ha assunto l'esecuzione dei lavori in oggetto, per un importo contrattuale complessivo di € **142.770,44** oltre oneri della sicurezza non soggetti a ribasso pari ad € **2.060,00** così per complessivi € **144.830,44** oltre IVA di legge 10%.

## **PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE**

Non è stato necessario eseguire una perizia suppletiva e di variante;

## **GARANZIA DEFINITIVA**

Le Parti danno atto che l'Appaltatore ha consegnato alla Committente la garanzia definitiva di cui alla polizza n. 200814441 rilasciata da UnipolSai Assicurazioni S.p.A. per un importo di €7.241,52 in data 18/07/2024.

## **POLIZZA PER DANNI E RESPONSABILITA' CIVILE:**

Ai sensi dell'articolo 103, comma 7, del Codice dei contratti l'appaltatore assume la responsabilità di danni a persone e cose, sia per quanto riguarda i dipendenti e i materiali di sua proprietà, sia quelli che essa dovesse arrecare a terzi in conseguenza dell'esecuzione dei lavori e delle attività connesse, sollevando la stazione appaltante da ogni responsabilità al riguardo.

L'appaltatore ha stipulato la seguente polizza:

- polizza numero 1/36840/61/187629028 emessa dalla società UnipolSai Assicurazioni S.p.A. in data 25/02/2024, con massimali e coperture conformi a quanto indicato nel Capitolato Speciale.

## **CONSEGNA DEI LAVORI e TEMPO STABILITO PER L'ULTIMAZIONE**

Tempo contrattuale per l'esecuzione dei lavori, così come risulta dall'art. 14 del capitolato speciale d'appalto e dal contratto stipulato: cinquantotto giorni naturali e consecutivi decorrenti dal verbale consegna dei lavori.

I lavori sono stati consegnati il giorno 27/05/2024 come da verbale in pari data.

Ultimazione lavori prevista il giorno 23/07/2024.

## **SOSPENSIONI E RIPRESE DEI LAVORI**

Il direttore dei lavori ha indetto una sospensione lavori in data 05/07/2024 e in data 19/08/2024 la ripresa dei lavori. La sospensione è stata concordata con la direzione sanitaria in modo tale da creare meno disagio possibile alla programmazione dell'utilizzo dei macchinari diagnostici. La sospensione ha avuto una durata totale di 45 giorni.

## **PROROGHE**

Durante l'esecuzione dei lavori non furono richieste proroghe da parte dell'impresa.

## **ULTIMAZIONE DEI LAVORI**

L'impresa ha ultimato i lavori il giorno 05/09/2024, come risulta da certificato di ultimazione dei lavori, pertanto entro il termine utile contrattuale.

## **ORDINI DI SERVIZIO**

Non sono stati impartiti all'appaltatore ordini di servizio dalla Direzione Lavori.

## **SUBAPPALTI E SUBAFFIDI**

Per l'esecuzione dei lavori la ditta si è avvalsa del subappalto alle seguenti imprese:

- autorizzata con determinazione n 670 del 09/08/2024 a favore della ditta "CENTRO PAVIMENTI SRL";
- autorizzata con determinazione n 754 del 17/09/2024 a favore della ditta "ABP Nocivelli S.P.A".

Per l'esecuzione dei lavori la ditta si è avvalsa del subaffido delle seguenti imprese:

- RHEIX Italia s.r.l.
- Officina Rivola s.r.l.

## **ANDAMENTO DEI LAVORI**

I lavori sono stati svolti regolarmente, nel rispetto delle prescrizioni impartite dalla D.L. e dal responsabile del procedimento.

## **ANTICIPAZIONI ALL'IMPRESA**

Durante il corso dei lavori non è stata erogata all'impresa nessuna somma.

## **STATI AVANZAMENTO DEI LAVORI**

Nel corso dell'esecuzione delle opere è stato emesso uno stato avanzamento lavori, in data 05/07/2024, per un importo di € 107.656,38, a cui è seguito, in data 31/07/2024, il rilascio di corrispondente certificato di pagamento n°1 che, detratte le ritenute a garanzia dello 0,5%, ha generato un credito d'impresa di € 107.118,10 oltre IVA 10%.

## **PAGAMENTI IN ACCONTO**

In occasione del primo stato di avanzamento lavori, presentato in data 05/07/2024, è stato

emesso il certificato di pagamento n° 1 in data 31/07/24 di € 107.118,10 oltre IVA 10%.

### **CONTO FINALE E CREDITO DELL'IMPRESA**

Il conto finale è stato redatto dal sottoscritto Direttore dei Lavori in data 25/10/2024 e riporta le seguenti previsioni economiche:

1. A) importo lordo dei lavori eseguiti	€ 142.784,72	oltre IVA 10%
B) a dedurre ribasso d'asta del 0,1 %	- € 14,28	
C) somme per sicurezza	+ € 2.060,00	oltre IVA 10%
Sommano	€ 144.830,44	oltre IVA 10%
D) a dedurre certificato di pagamento n° 1 31/07/24	- € 107.118,10	oltre IVA 10%
Credito complessivo dell'impresa	€ 37.712,34	oltre IVA 10%

**Resta pertanto, un credito netto per l'impresa di € 37.712,34 oltre IVA al 10%.**

### **RISERVE DELL'IMPRESA**

L'impresa ha firmato tutti gli atti contabili senza apporre riserve.

### **INFORTUNI SUL LAVORO**

Per quanto a conoscenza della D.L., durante il corso dei lavori non si sono verificati infortuni e/o sinistri al personale impiegato.

### **AVVISO AI CREDITORI:**

Non si è resa necessaria la pubblicazione degli avvisi ai creditori di cui all'art. 218 del D.P.R. 207/10 (già avvisi ad opponendum) poiché nel corso dei lavori non si è manifestata occupazione temporanea né permanente di stabili o suoli di proprietà privata, come da dichiarazione del Direttore dei lavori.

### **SINISTRI ALLE PERSONE E DANNI ALLE PROPRIETA':**

Il sottoscritto direttore dei lavori non ha notizia di reclami, sinistri alle persone o richiesta risarcimenti danni da parte di terzi.

### **DANNI DI FORZA MAGGIORE:**

Durante l'esecuzione dei lavori non sono avvenuti danni di forza maggiore o di altro genere.

### **ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI:**

L'impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL mediante polizza n° 9633354093.

### **CERTIFICAZIONE DI REGOLARITA' CONTRIBUTIVA:**

Sia in fase iniziale che durante i lavori sono stati richiesti i DURC dell'Appaltatore e del subappaltatore che sono risultati regolari.

### **CESSIONE DI CREDITO DA PARTE DELL'IMPRESA:**

Per quanto a conoscenza della Direzione Lavori, per i lavori in questione l'impresa appaltatrice non ha ceduto l'importo dei suoi crediti né ha rilasciato procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento.

### **RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Le funzioni di Responsabile del Procedimento sono state svolte dall'Ing. Leo Traldi, Direttore della Struttura Gestione Tecnico Patrimoniale dell'ASST MANOTVA.

### **DIREZIONE DEI LAVORI:**

I lavori sono stati diretti dal sottoscritto : Ing. Ghitti Giuseppe con studio in Villa Carcina (BS) via Fiume Mella 6/A, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia Brescia al n° 2500.

### **CERTIFICAZIONI PRESENTATE**

In data odierna sono pervenuti i seguenti documenti trasmessi dall'Appaltatore:

Pavimenti e rivestimenti:

- 1 - Mod. dich. corretta posa Andromeda Ospedale Asola Corridoio e Bagni
- 2 - Optima\_Ita - Dichiarazione di prestazione
- 3 - Wallgard - dichiarazione di prestazione
- 4 - iq\_Optima-it\_IT – Scheda Tecnica
- 5 - CI Marini Paolo
- 6 - Wallgard\_IT
- 7 - Visura 10.01.2024 ditta esecutrice PVC

Controsoffitti e porte

- 8 - Minerval A 22 IT-it-24092-1
- 9 - Certificato \_ Eurocusic Minerval
- 10 - Atena\_EasyFox\_T24\_Overlap\_St\_scheda tecnica
- 11 - Chicago Metallic \_ Dichiarazione di prestazione
- 12 - PORTA UP1 PLUS BIANCA\_scheda tecnica
- 13 - DICH. POSA OPERA-2008\_controsoffitti e porte

## Pitturazioni

14 - ST\_XMURO\_OPACO \_ scheda tecnica

## Strutture

15 - CE CELSA

16 - CERTIFICATO BARRA M20 8.8

17 - CERTIFICATO GUIDA HILTI

18 - CERTIFICATO LAMEIRA SP.20

19 - CERTIFICATO LAMIERA SP.10

20 - CERTIFICATO LAMIERA SP.15

21 - CERTIFICATO HEA 180

22 - CERTIFICATO HEA 240

23 - CERTIFICATO HEA180

24 - CERTIFICATO HEA240

25 - DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE BINARIO HILTI

26 - DoP e Marcatura CE COMM. 159-2024

27 - DICO sovrastruttura metallica

## Impianti:

28 - 1\_ABP - visura del 01.03.2024

29 - 1\_Certificato CCIAA

30 - 1108-1\_DICO imp elettrico

31 - 1108-1\_DICO\_LX136\_24\_ QE GENERALE TELECOMANDO

32 - 1108-1\_DICO\_LX139\_24\_ QE GENERALE LOCALE TELECOMANDATO

33 - 1108-1\_Relazione materiali impianti elettrico

34 - 1108-2\_DICO imp condizionamento

35 - 1108-2\_Relazione materiali impianti meccanici

## Piombature:

36 - Scheda Tecnica - lastre in piombo

37 - Dichiarazione di corretta posa Schermature anti-X

## **VERBALE DI VISITA DEI LUOGHI E VERIFICA DEI LAVORI**

L'anno 2024, il mese di ottobre, il giorno 24 (ventiquattro), presso il cantiere dei lavori in occasione della verifica di ultimazione dei lavori, il sottoscritto Ing. Ghitti Giuseppe, alla presenza dell'impresa Andromeda s.r.l., sulla scorta del progetto esecutivo dell'opera e degli atti contabili, ha ispezionato i lavori eseguiti e ha constatato che essi sono stati realizzati a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali e che sono corrispondenti a quelli previsti dal progetto esecutivo approvato.

Durante il sopralluogo sono state effettuate le opportune verifiche e misurazioni riscontrandole inerenti a quelle riportate nei libretti delle misure e nei registri contabili.

### **COLLAUDO**

Ai sensi di legge il certificato di collaudo è sostituito dal Certificato di Regolare Esecuzione (di seguito allegato).

### **CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE:**

Tutto ciò premesso, il sottoscritto Ing. Ghitti Giuseppe, Direttore dei Lavori in oggetto, redige il presente documento e considerato che:

- le opere eseguite corrispondono alle previsioni di progetto, salvo lievi modificazioni rientranti nella facoltà discrezionale della direzione dei lavori;
- per quanto è stato possibile accertare da numerosi riscontri, misurazioni e verifiche, lo stato di fatto delle opere risponde per qualità e dimensioni alle annotazioni riportate nel registro di contabilità, stati avanzamento lavori e libretti delle misure e riassunte nello stato finale;
- i lavori sono stati eseguiti a regola d'arte, con impiego di materiali idonei, secondo le disposizioni impartite dal Direttore dei Lavori ed in conformità alle prescrizioni progettuali;
- i lavori sono stati ultimati nel tempo utile contrattuale;
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro e non sono pervenute comunicazioni di inadempimento agli obblighi assicurativi, previdenziali ed assistenziali da parte degli enti competenti;
- l'impresa ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto e ad ogni disposizione impartita dalla Direzione dei Lavori durante il corso di essi;
- l'impresa ha condiviso la contabilità finale senza l'apposizione di riserve;

- per quanto non più ispezionabile o di difficile ispezione, l'impresa ha assicurato la perfetta corrispondenza fra le prescrizioni impartite sul progetto ed i lavori eseguiti e contabilizzati e, per gli effetti dell'art. 1667 del Codice Civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi;

### CERTIFICA

che i lavori sopra descritti dall'impresa Andromeda s.r.l., con sede in San Giuliano Milanese (MI), 20098, in Via Carducci n. 41/C, P.IVA 12249650966, sono stati regolarmente eseguiti, e liquida il credito dell'impresa come segue:

1. A) Importo dei lavori netti a misura	€ 144.830,44 di cui € 142.770,44 per lavori e € 2.060,00 per oneri di sicurezza
2. B) A dedurre certificato di pagamento n° 1 31/07/24	- € 107.118,10
	<b>€ 37.712,34 oltre IVA al 10%</b>

**(diconsi euro trentasettemilasettecentododici/34)** più IVA di legge al 10%, che possono essere corrisposte all'impresa Andromeda s.r.l a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori eseguiti e fatta salva la superiore approvazione del presente certificato.

Il presente certificato ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Salvo quanto disposto dall'art. 1669 del Codice Civile, l'appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera o delle prestazioni, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla stazione appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

Villa Carcina (BS), lì 25/10/2024

**Il Direttore dei Lavori**

(\*) Ing. Ghitti Giuseppe

**L'impresa**

(\*) Andromeda S.r.l.

  
**ANDROMEDA Srl**  
Sede Legale: Via Carducci, 41/c  
20098 - S. Giuliano (MI)  
PIVA 12249650966

**Visto: Il Responsabile Unico del Procedimento (\*)**

(\*) documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24 D.lgs. 82/2005 e s.m.i.

**Allegati:**

**Certificati e garanzie:**

**Pavimenti e rivestimenti:**

- 1 - Mod. dich. corretta posa Andromeda Ospedale Asola Corridoio e Bagni
- 2 - Optima\_Ita - Dichiarazione di prestazione
- 3 - Wallgard - dichiarazione di prestazione
- 4 - iq\_Optima-it\_IT – Scheda Tecnica
- 5 - CI Marini Paolo
- 6 - Wallgard\_IT
- 7 - Visura 10.01.2024 ditta esecutrice PVC

**Controsoffitti e porte**

- 8 - Minerval A 22 IT-it-24092-1
- 9 - Certificato \_ Eurocusic Minerval
- 10 - Atena\_EasyFox\_T24\_Overlap\_St\_scheda tecnica
- 11 - Chicago Metallic \_ Dichiarazione di prestazione
- 12 - PORTA UP1 PLUS BIANCA\_scheda tecnica
- 13 - DICH. POSA OPERA-2008\_controsoffitti e porte

**Pitturazioni**

- 14 - ST\_XMURO\_OPACO \_ scheda tecnica

**Strutture**

- 15 - CE CELSA
- 16 - CERTIFICATO BARRA M20 8.8
- 17 - CERTIFICATO GUIDA HILTI
- 18 - CERTIFICATO LAMEIRA SP.20
- 19 - CERTIFICATO LAMIERA SP.10
- 20 - CERTIFICATO LAMIERA SP.15
- 21 – CERTIFICATO HEA 180
- 22 - CERTIFICATO HEA 240
- 23 - CERTIFICATO HEA180
- 24 - CERTIFICATO HEA240
- 25 - DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE BINARIO HILTI
- 26 - DoP e Marcatura CE COMM. 159-2024
- 27 - DICO sovrastruttura metallica

**Impianti:**

- 28 - 1\_ABP - visura del 01.03.2024
- 29 - 1\_Certificato CCIAA

- 30 - 1108-1\_DICO imp elettrico
- 31 - 1108-1\_DICO\_LX136\_24\_ QE GENERALE TELECOMANDO
- 32 - 1108-1\_DICO\_LX139\_24\_ QE GENERALE LOCALE TELECOMANDATO
- 33 - 1108-1\_Relazione materiali impianti elettrico
- 34 - 1108-2\_DICO imp condizionamento
- 35 - 1108-2\_Relazione materiali impianti meccanici

Piombature:

- 36 - Scheda Tecnica - lastre in piombo
- 37 - Dichiarazione di corretta posa Schermature anti-X

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs n.82/2005 e successive modifiche e integrazioni*